114 E 1150

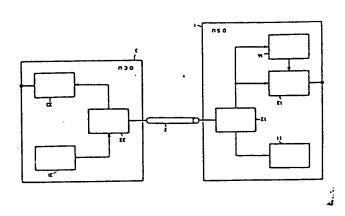
(54) TIME DIVISION DIRECTION CONTROL TRANSMITTER

(43) 7.10.1991 (19) JP (22) 31.1.1990 (11) 3-226134 (A)

(21) Appl. No. 2-20658 (22) 31.1.1990 (71) NEC CORP (72) MASARU YAMAGUCHI (51) Int. CI*. H04J3/10

To eliminate near end crosstalk noise from an adjacent subscriber's data line terminator by specifying a phase of a training signal with a correlation detector and operating a reception section for a period of the phase only. PURPOSE:

suppressing means to suppress a near end crosstalk noise from other subscriber's CONSTITUTION: A subscriber's data line terminator 1 is provided with a data line terminator adjacent to its own terminator. The suppressing means is a means for the reception circuit 13 of its own equipment to decide a period receiving a data from an intra-office line terminator 3 to be within a period except a period when a 2nd training pattern is sent and is a correlation detector 14 containing a means specifying a phase of an incoming 1st training pattern and generating a timing signal representing a period including the period specified by the phase end a means deciding the period specified by the timing within a period receiving a data from the said intra-office line terminator. Thus, the near end crosstalk noise from the other intra-office line terminator 3 adjacent to its own terminator is suppressed and the stable reception is enhanced



11.31: training pattern transmission circuit, 12.32: hybrid circuit, 33: reception section

(2)

· 19日本国特許庁(JP)

10 特許出頭公開

母 公 開 特 許 公 報 (A)

平3-226134

��Int. Cl.³

类别起号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)10月7日

H 04 J 3/10

7925-5K

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

⇔発明の名称

時分割方向制御伝送装置

和特 頭 平2-20658

公出 頭 平2(1990)1月31日

母 発 明 者 山 口 防 防 母出 類 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

社 東京都港区芝5丁目7番1号

四代 理 人 弁理士 井出 直孝

明知音

発明の名称
時分割方向制御伝送変置

2. 特許請求の範囲

1. 局内回線共進支配とこの局内回線共通支配に加入者線路を延由して接続された宅内データ回線共進支配とを備え、上記局内回線共通支配は、上記を内データ回線共進支配に対するのとした。上記を内データ回線共進支配に、上記を内データ回線共進支配に、上記を内データ回線共進支配に、上記を内データの接続にあり、上記を開発した。

上記宅内データ回線料準変置は、自変置に譲接 する他の宅内データ回線料準変置からの近端発症 雑音を抑制する抑制手及を備えた

ことを特徴とする時分割方向制御伝送支置。

.2. 上記抑制手段は、自装置の受信回路が上記局

内回線共建装置からのデータを受信する期間を上記第二のトレーニングパターンが送出されている 期間を除く期間内に定める手段である第末項1に 記載の時分割方向制御伝送装置。

3. 上記物制手段は、到来する上記第一のトレーニングパターンの位相を特定してこの位相区間を含む期間のタイミング信号を生成する手段と、このタイミング信号が規定する期間を上記局内回路は改置からのデータを受信する期間に定める手段とを含む相関検波器である原来項2に記載の時分割方向制御伝送支援。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、宅内データ回森林湾支資団の近端层 岳の影響を除去する時分割方向制卸伝送支援に利 用する。

(斑豆)

本発明は、時分割方向制面伝送装置を構成する 宅内データ回収終講装置の受信手段において、

持閉平3-226134 (2)

自貨屋に跨接する他の宅内データ回線共격装置からの近端雑話雑音の影響を受ける原間を避けて 受信することにより、

宅内データ回線鉄道装置の受信動作の安定性を 向上することができるようにしたものである。

【従来の技術】

使来この種の時分割方向制御伝送装置では、局内回線共通装置は宅内データ回線共通装置のための第1のトレーニングパターンを送出し、宅内データ回線共通装置は局内回線共通装置のための第2のトレーニングパターンを送出しており、宅内データ回線共通装置および局内回線共通装置の受信部ではトレーニングパターンを認識せずにピット毎の受信法作を行っている。

〔発明が解決しようとする課題〕

このような従来の時分割方向制御装置のうち符に宅内データ回線共爆装置では、受信した信号すべてに対して受信操作を行うので、例えば算援する宅内データ回線共爆装置からの近端異話信号に対しても受信操作を行ってしまい、宅内データ回

確は建設室の動作が不安定になる欠点がある。

本発明はこのような欠点を除去するもので、近端選話信号の影響を受けずに安定に受信助作が行える時分割方向制御伝送装置を提供することを目的とする。

【原用を解決するための手段】

間を上足第二のトレーニングパターンが送出されている期間を除く期間内に定める手段であっても良い。また、上足抑制手段は、對来する上記第一のトレーニングパターンの位相を特定してこの位相区間を含む期間のタイミング信号が規定する期間を上記及と、このタイミング信号が規定する期間を上記局内回連体建築置からのデータを受信する期間に定める手段とを含む相関検波器であることが行ましい。

(作用)

宅内アータ回復共建設置の相関検波器は局内回 環共建設置からのアータとともに送出されるトレ ーニングパターンの位相を特定して得た位相区間 に相当の期間を含むタイミング信号を自設置の受 信配に与えて受信動作をこの期間に限り有効にす る。これにより、自装置に課題する他の局内回復 共進度度からの近端器話達者を抑制することができ、受信動作の安定を高めることができる。

(実施例)

以下、本発明の一実施例について図面を参照し

て以明する。

第1図はこの実施例の構成を示すプロック構成 図である。この実済例は、宅内データ回復共建築 蔵 I と、加入者譲路 2 と、局内回線共建設量 3 と を備え、ここで、宅内データ回線井塘装置!は、 トレーニングパターン送出回路IIと、ハイブリッ ド回路12と、受信部13と、相関検波器14とを備え、 局内回収共建装置3は、トレーニングパターン法 出回路31と、ハイブリッド回路32と、受信部33と、 を備える。すなわち、この実施例は、局内回聴井 諸支置3とこの局内回頭共雄支置3に加入者線路 2 を延由して接続された宅内データ回復共建設置 【とを備え、局内回復共進安置3は、宅内データ 回疎終端安蔵1に送出するデータとともに第一の トレーニングパターンを送出する手段であるトレ ーニングパターン送出回路31を備え、また、宅内 データ回導共建設配1は、局内回端共建設置3に 送出するデータとともに第二のトレーニングパタ ーンを送出する手段であるトレーニングパターン 送出回路11を備え、さらに、本発明の特徴とする